

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565– ธันวาคม 2567) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

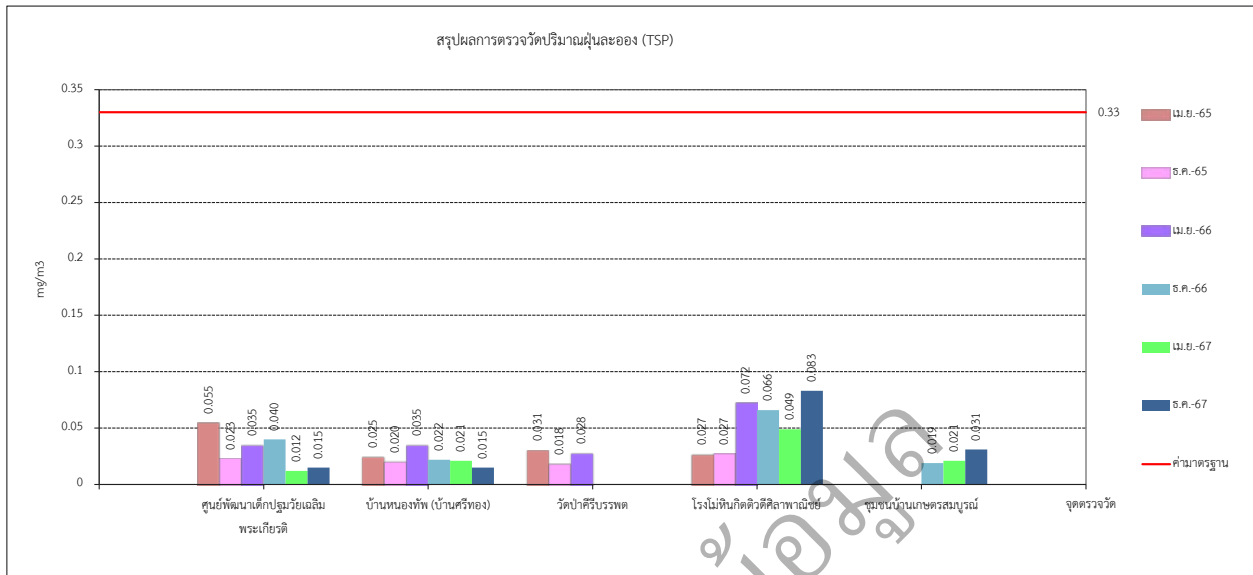
##### 4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565– ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-1 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

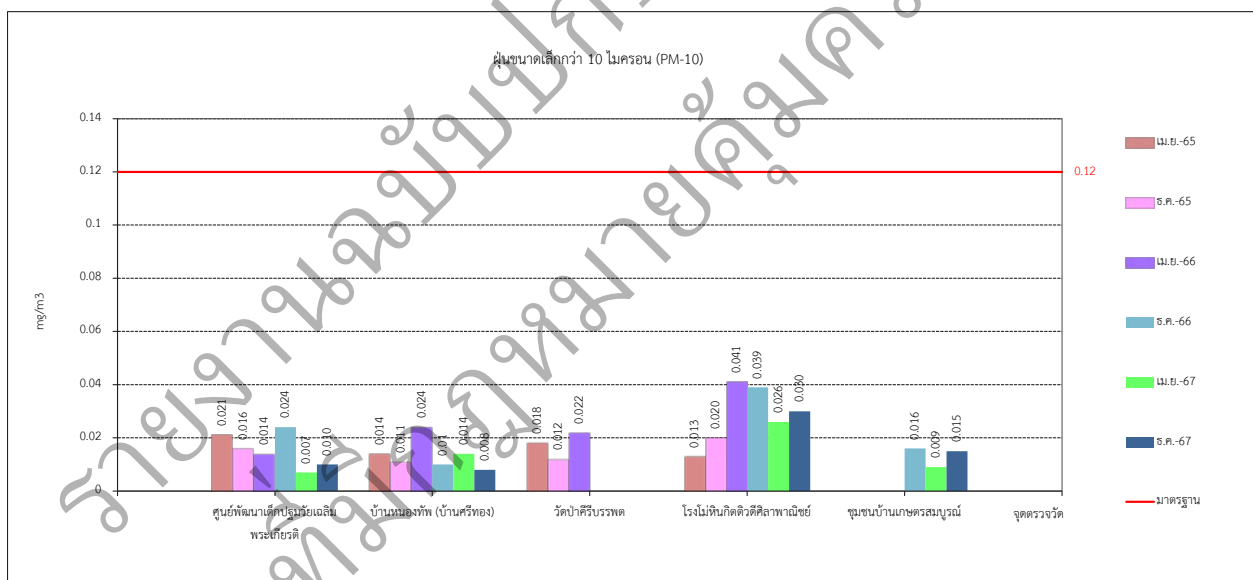
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
ST. 1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0500898 E , 1606748 N	เมษายน 2565	0.055	0.021
	ธันวาคม 2565	0.023	0.016
	เมษายน 2566	0.035	0.014
	ธันวาคม 2566	0.040	0.024
	เมษายน 2567	0.012	0.007
	ธันวาคม 2567	0.015	0.010
ST. 2 บริเวณบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N	เมษายน 2565	0.025	0.014
	ธันวาคม 2565	0.020	0.011
	เมษายน 2566	0.035	0.024
	ธันวาคม 2566	0.022	0.010
	เมษายน 2567	0.021	0.014
	ธันวาคม 2567	0.015	0.008
ST. 3 วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0501244 E, 1606350 N (ในปัจจุบันไม่มีการตรวจวัดในจุดนี้แล้ว)	เมษายน 2565	0.031	0.018
	ธันวาคม 2565	0.018	0.012
	เมษายน 2566	0.028	0.022
ST. 4 โรงโม่หินกิตติวิศิษฐพาณิชย์ UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N	เมษายน 2565	0.027	0.013
	ธันวาคม 2565	0.027	0.020
	เมษายน 2566	0.072	0.041
	ธันวาคม 2566	0.066	0.039
	เมษายน 2567	0.049	0.026
	ธันวาคม 2567	0.031	0.015
ST. 5 ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ UTM 48 P 0501808 E, 1607436 N	ธันวาคม 2566	0.019	0.016
	เมษายน 2567	0.021	0.009
	ธันวาคม 2567	0.083	0.030
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

#### 4.2.2 ค่าความทึบแสง

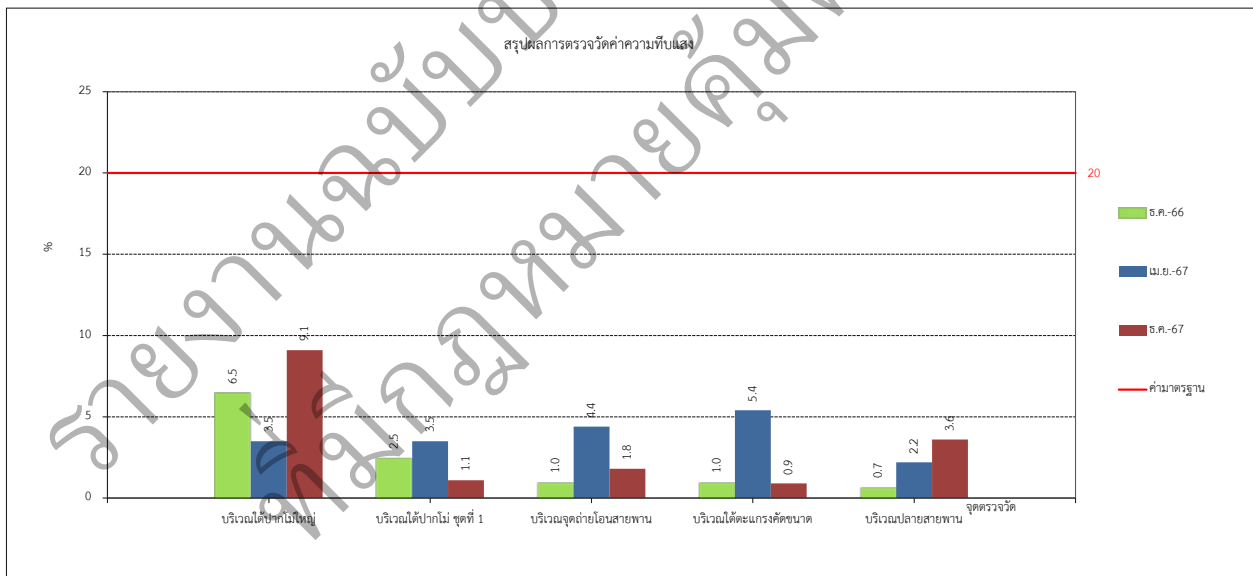
จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2566– ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตมีปริมาณค่าความทึบแสงเฉลี่ยจากการตรวจวัดทั้งหมด 10 ครั้ง ในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือ ย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จะต้องไม่เกิน 20 % ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการบดย่อยหินของโครงการไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโรงไม้

#### ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

เดือนที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าความทึบแสง (%)				
	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5
ธันวาคม 2566	6.5	2.5	1.0	1.0	0.7
เมษายน 2567	3.5	3.5	4.4	5.4	2.2
ธันวาคม 2567	9.1	1.1	1.8	0.9	3.6
ค่ามาตรฐาน (%)	20				

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณใต้ปากโม่ใหญ่ ST.2 = บริเวณใต้ปากโม่ ชุดที่ 1  
ST.3 = บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน ST.4 = บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาด  
ST.5 = บริเวณปลายสายพาน

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นที่กระบวนการผลิตของโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ซึ่งตรวจวัดโดยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

#### 4.2.3 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565- ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 ถึง รูปที่ 4-5 พบว่า ระดับเสียงในทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

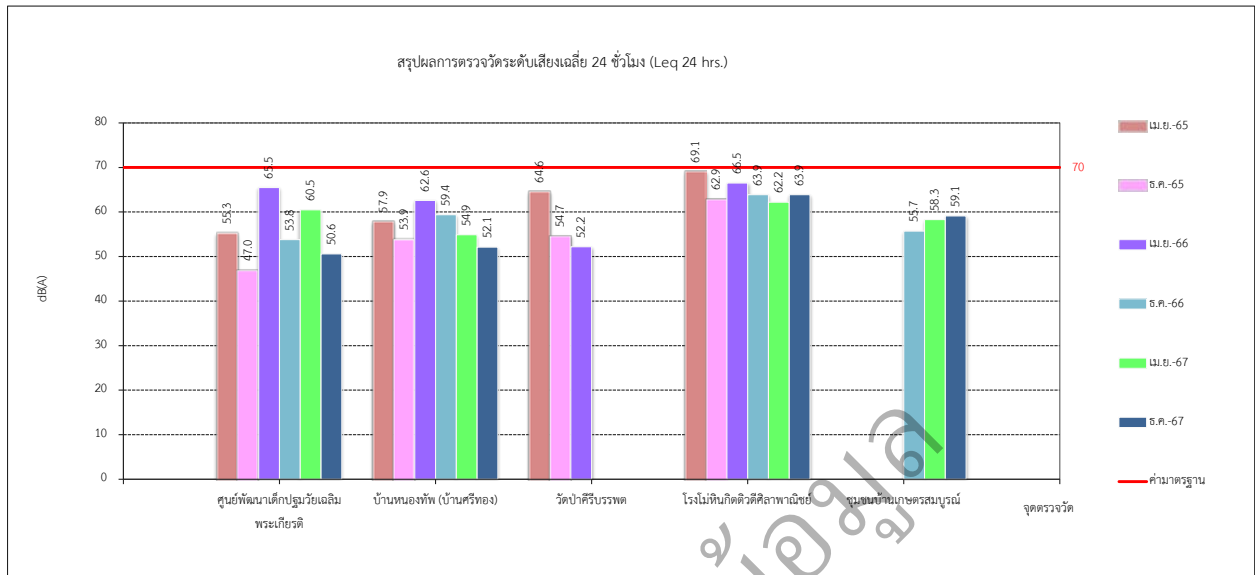
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)					ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)				
	dB(A)					dB(A)				
	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5
เมษายน 2565	55.3	57.9	64.6	69.1	-	82.4	92.0	107.1	109.1	-
ธันวาคม 2565	47.0	53.9	54.7	62.9	-	81.4	87.1	90.3	98.8	-
เมษายน 2566	65.5	62.6	52.2	66.5	-	105.0	95.7	86.6	104.7	-
ธันวาคม 2566	53.8	59.4	-	63.9	55.7	89.0	96.1	-	98.5	89.5
เมษายน 2567	60.5	54.9	-	62.2	58.3	99.0	98.0	-	106.3	101.7
ธันวาคม 2567	50.6	52.1	-	63.9	59.1	88.4	87.5	-	95.8	97.1
ค่ามาตรฐาน	70					115				

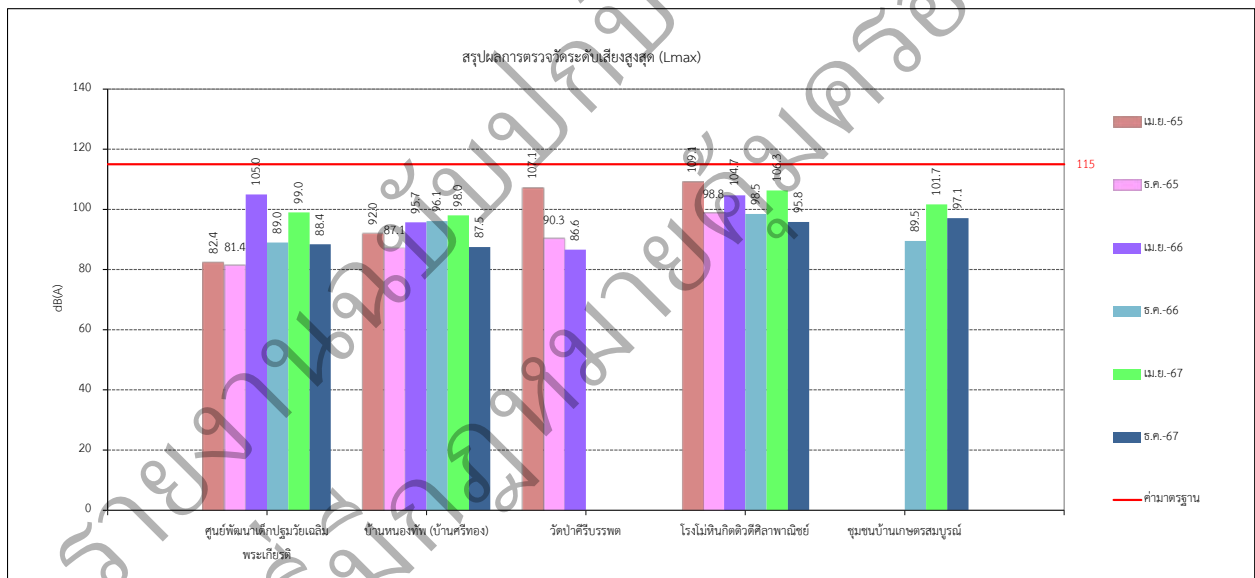
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

#### หมายเหตุ

- ST.1 = ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0500898 E, 1606748 N  
 ST.2 = ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง) UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N  
 ST.3 = วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N  
 ST.4 = โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์ UTM 47 P 0501459 E, 1609317 N  
 ST.5 = ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ UTM 48 P 0501810 E, 1607440 N



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)



รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

#### 4.2.4 แรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565- ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-6 ถึง รูปที่ 4-7 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จากการระเบิด หน้าเหมืองบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (เมษายน 2563 - เมษายน 2566) และบริเวณชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด) (ธันวาคม 2566 - เมษายน 2567) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2548 อยู่โดยตลอด นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

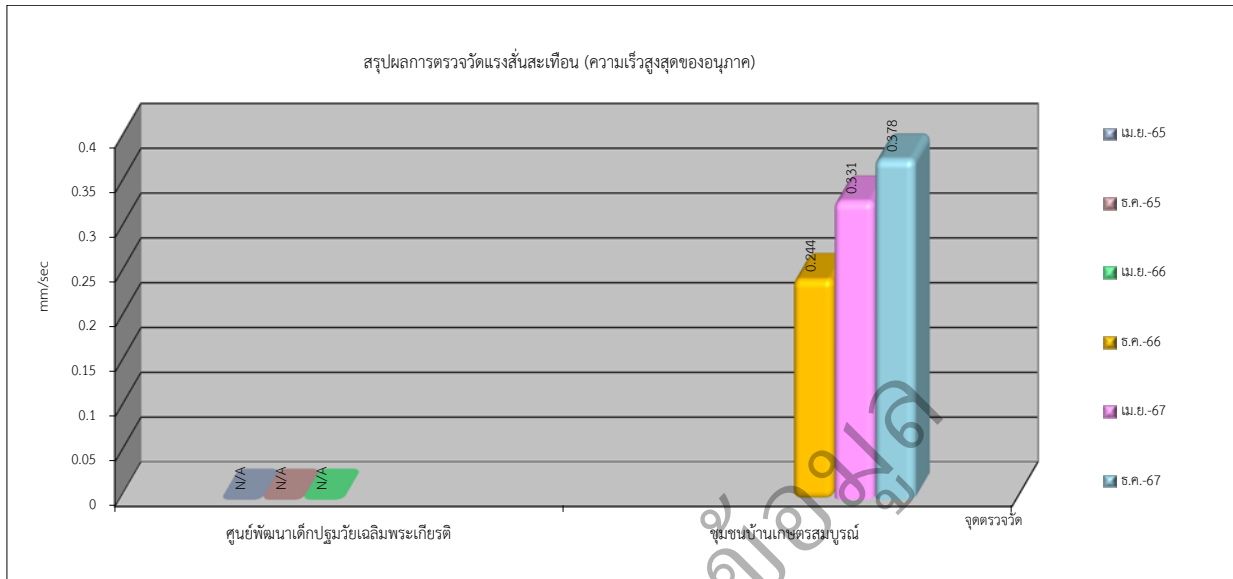
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน  
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

จุดตรวจวัด และตำแหน่งพิกัดสถานี	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด)		
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ * UTM 48 P 0500898 E , 1606748 N	เมษายน 2565	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2565	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2566	N/A	N/A	N/A
ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด) UTM 48 P 0501108 E , 1607592 N	ธันวาคม 2566	3.9	0.244	0.0106
	เมษายน 2567	17.1	0.331	0.0589
	ธันวาคม 2567	34	0.378	0.0102
ค่ามาตรฐาน		ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความถี่ ; เฮิรตซ์		4.75 ถึง 50.8		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที		0.75 ถึง 0.20		
การขจัด ; มิลลิเมตร				

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

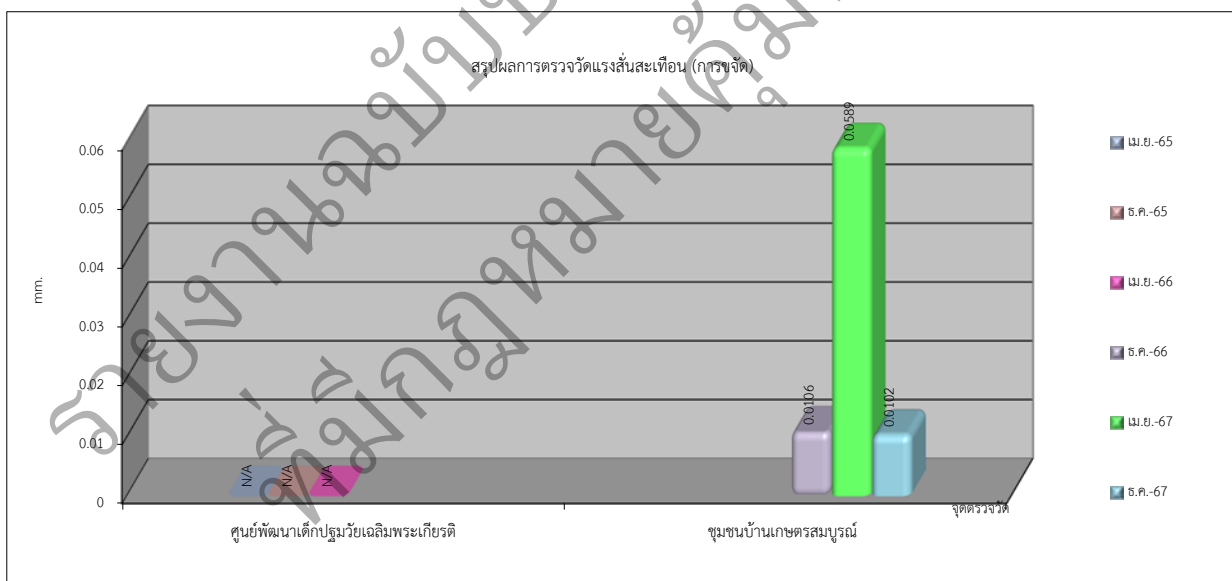
N/A = ตรวจวัดไม่ได้, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

\* = ในปัจจุบันไม่มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนแล้ว



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

#### 4.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565- ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-8 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยมะนาว ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3)



ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS						
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)
ห้วยมะนาวก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 1)	เมษายน 2565	7.7	29	180	219	5.5	3.87	5.2
	เมษายน 2566	7.2	28	510	8.11	270	0.29	10.4
	ธันวาคม 2566	8.3	31	270	26.19	129	0.89	<0.1
	เมษายน 2567	7.7	42	230	15.09	137	0.17	2.2
	ธันวาคม 2567	7.4	6.8	130	6.3	55	0.48	<0.1
ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 2 (ในปัจจุบันไม่มีการตรวจวัด)	เมษายน 2563	7.5	16	210	17.35	40	1.04	<0.1
	พฤศจิกายน 2563	7.8	7.6	130	8.57	54	0.39	<0.1
	เมษายน 2564	7.7	12	220	7.68	62	2.23	<0.1
	เมษายน 2565	7.3	8.4	130	5.81	50	1.94	<0.1
	เมษายน 2566	8.0	30	170	36.64	41	0.95	<0.1
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 : ห้วยมะนาวก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 1) : UTM 48 P 0501634 E, 1607518 N  
 ST.2 : ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 2 (ในปัจจุบันไม่มีการตรวจวัด) : UTM 48 P 0502003 E, 1607972 N  
 \* = น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

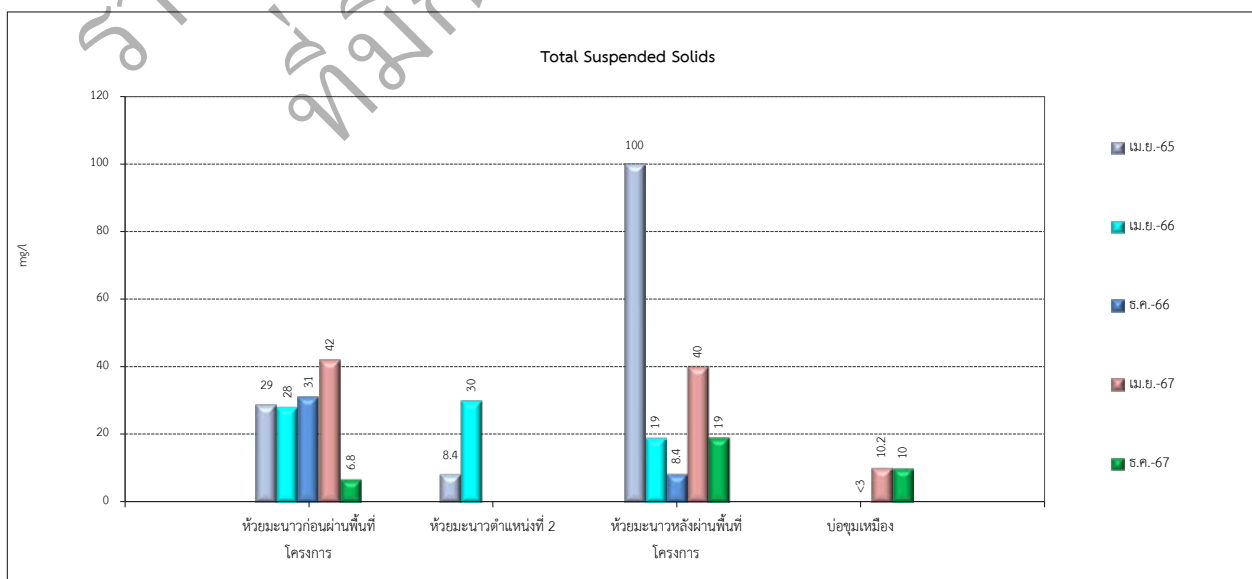
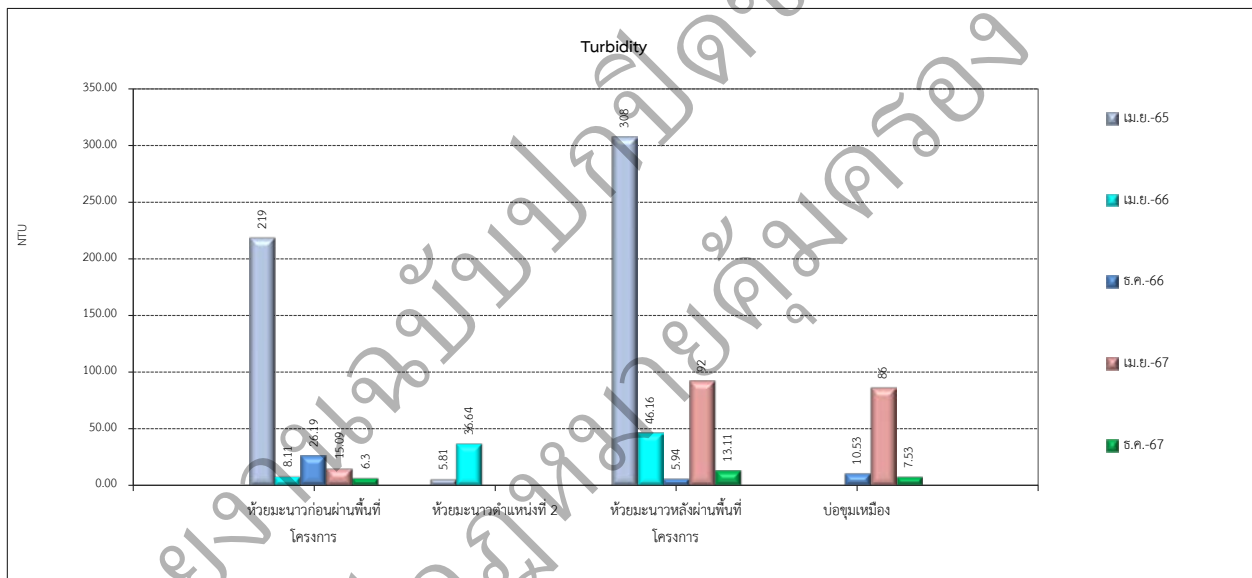
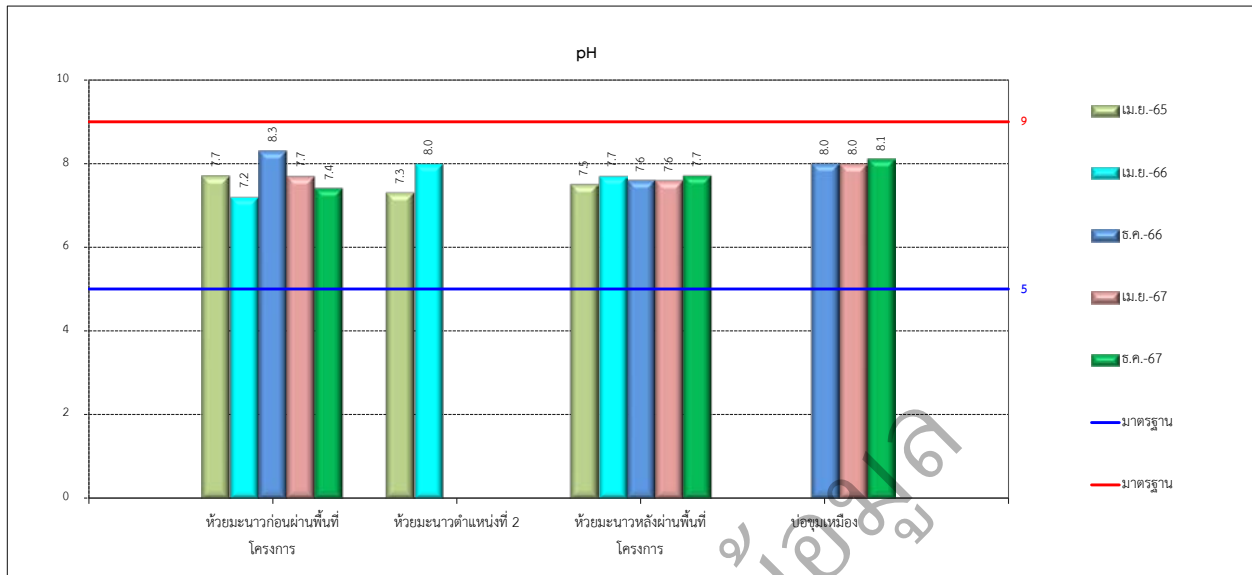
สถานที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS						
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)
ห้วยมะนาวหลังผ่าน พื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 3)	เมษายน 2565	7.5	100	210	308	28	4.27	7.2
	เมษายน 2566	7.7	19	320	46.16	96	0.38	<0.1
	ธันวาคม 2566	7.6	8.4	100	5.94	27	0.88	<0.1
	เมษายน 2567	7.6	40	190	92	20	1.63	2
	ธันวาคม 2567	7.7	19	290	13.11	121	0.18	<0.1
บ่อขุมเหมือง	ธันวาคม 2566	8.0	<3	330	10.53	129	0.08	<0.1
	เมษายน 2567	8.0	10.2	350	86	72	1.02	2.1
	ธันวาคม 2567	8.1	10	340	7.53	145	0.09	<0.1
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ST.3 : ห้วยมะนาวหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 3) : UTM 48 P 0501266 E, 1608169 N

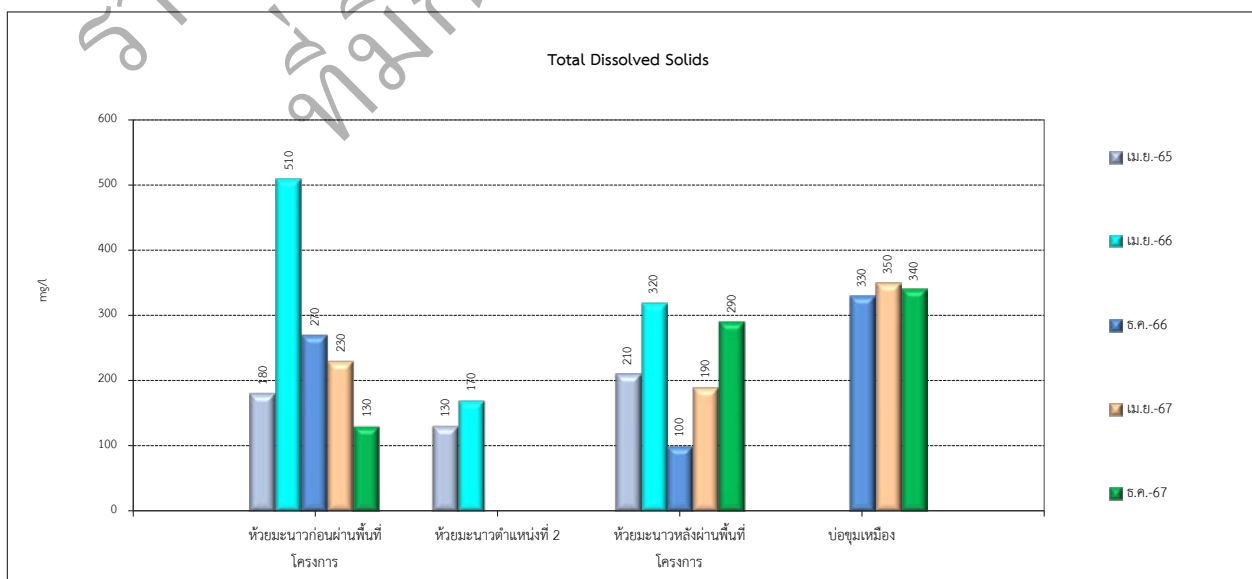
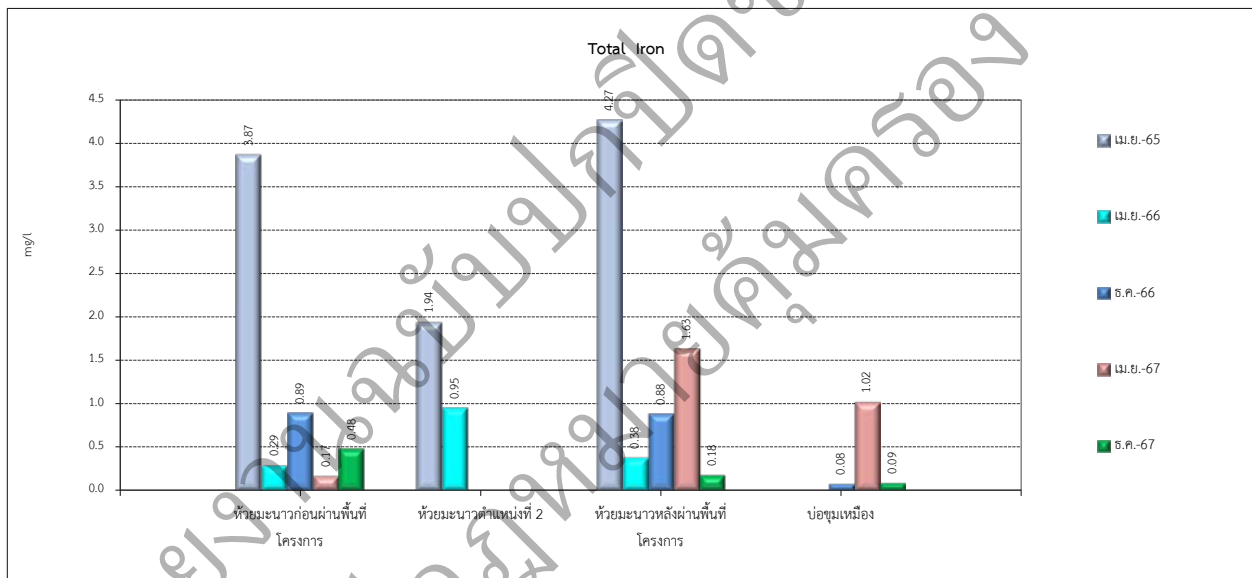
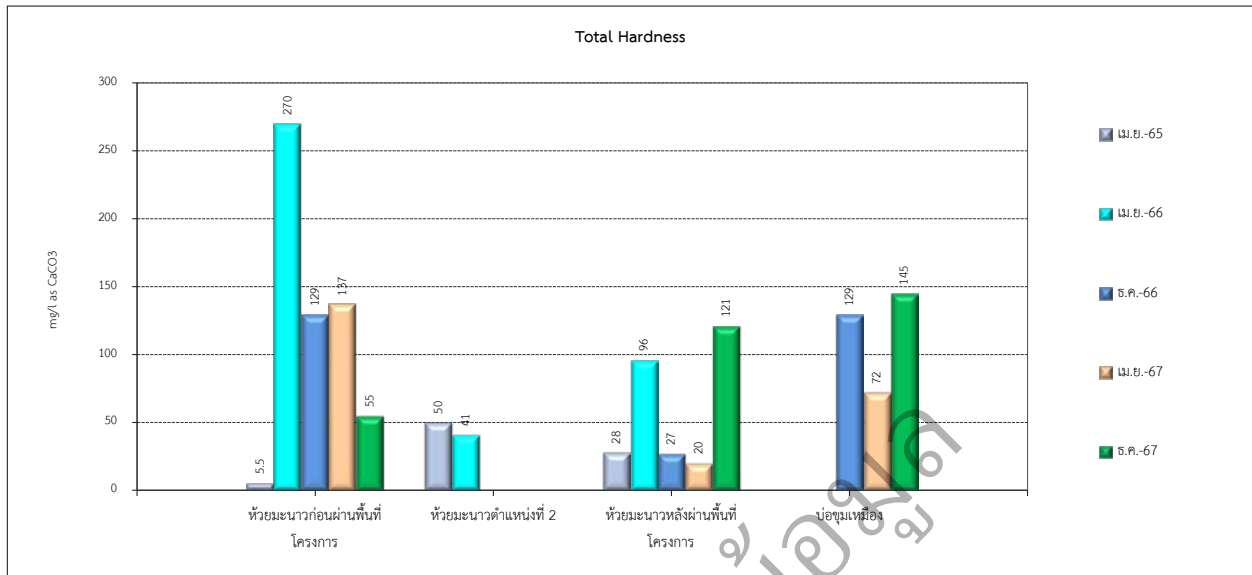
ST.4 : บ่อขุมเหมือง : UTM 48 P 0500863 E, 1608257 N

\*= น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

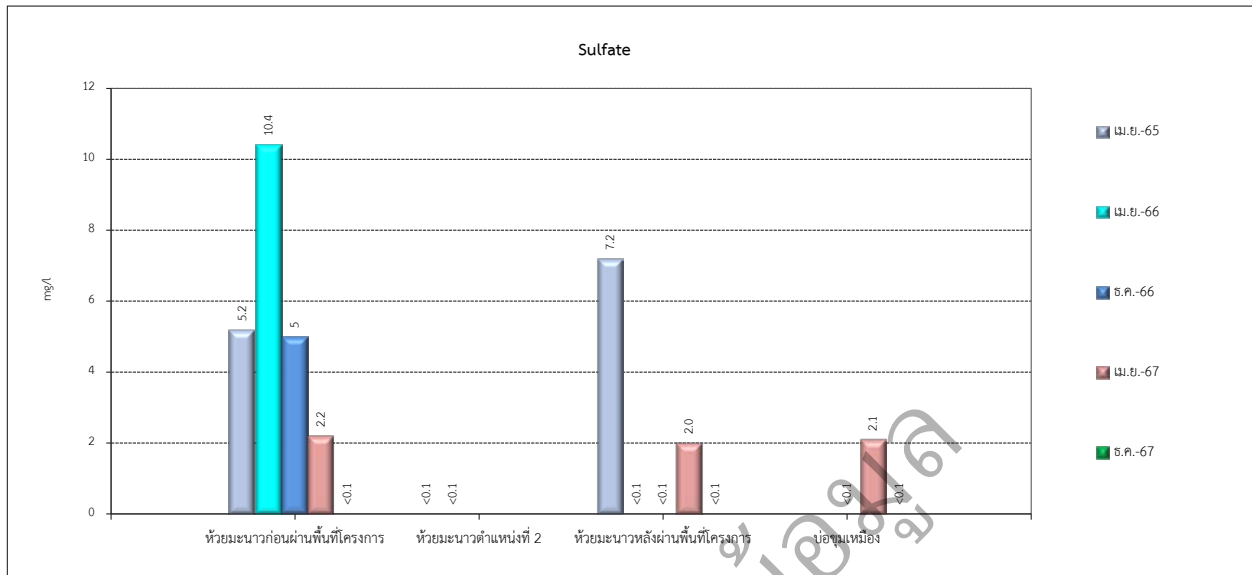
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

#### 4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2565– ธันวาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-9 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านทหารพัฒนา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

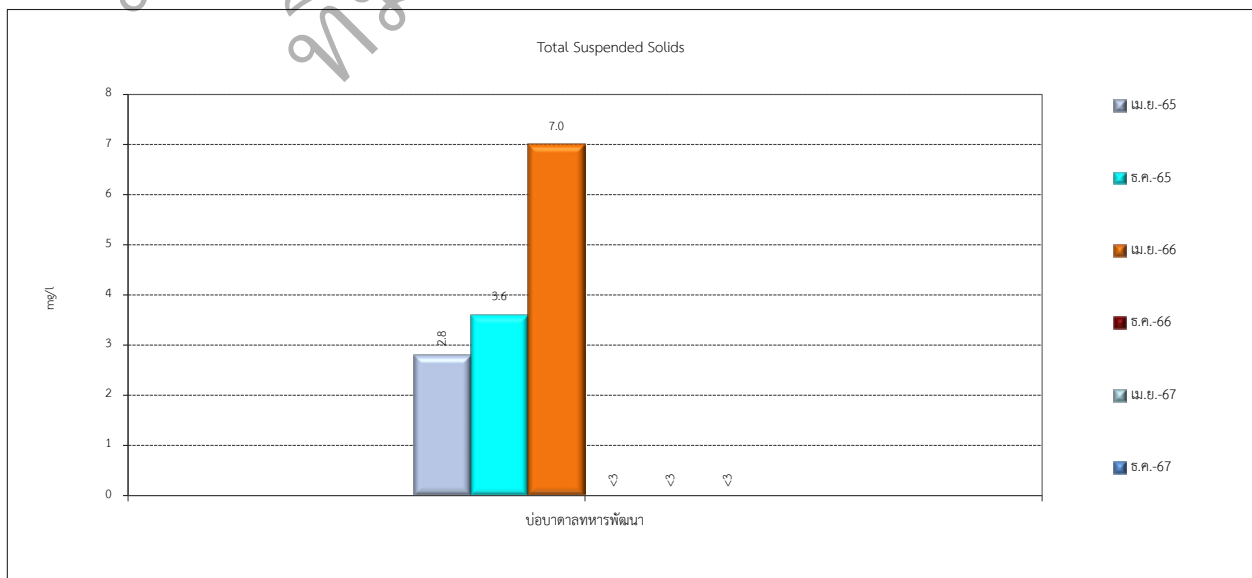
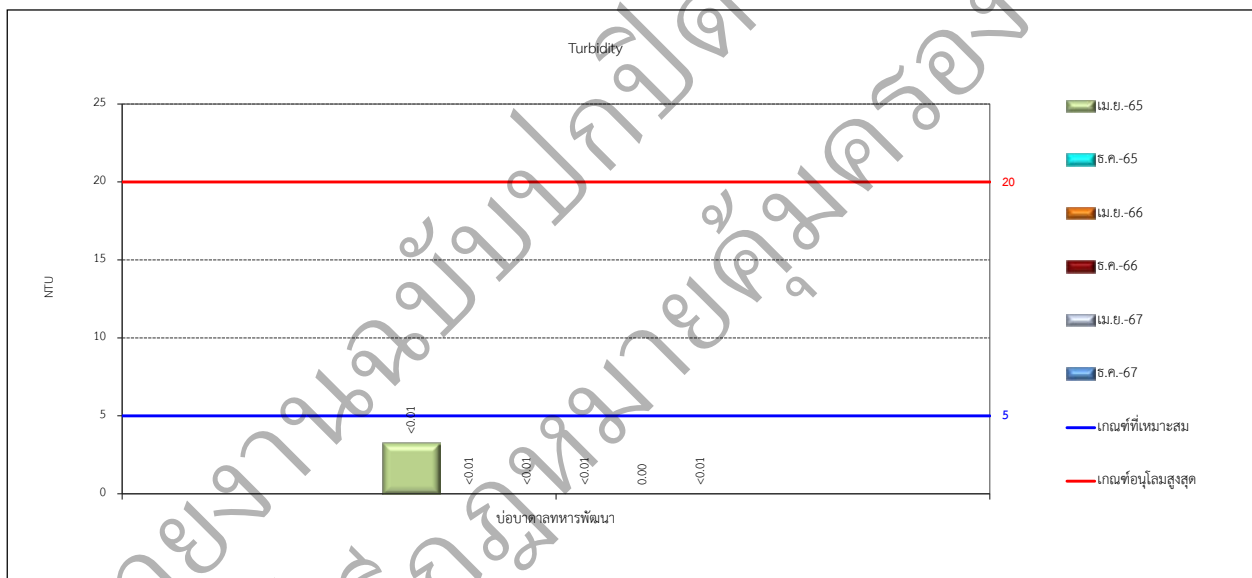
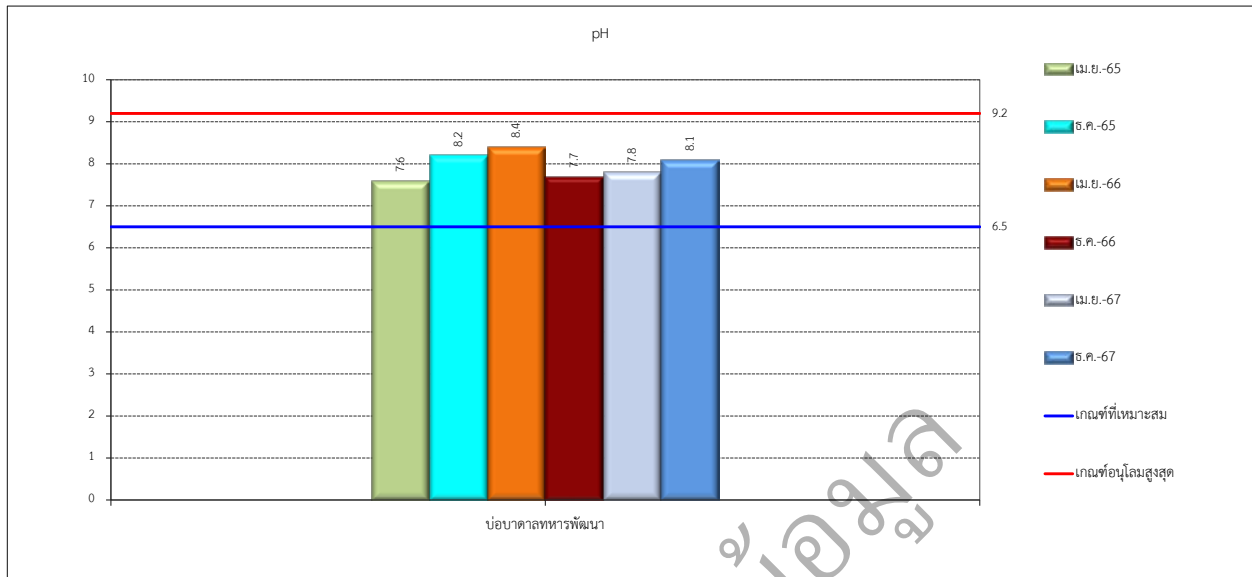
ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานที่ที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS						
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)
บ่อบาดาลทหารพัฒนา	เมษายน 2565	7.6	2.8	-	3.25	50	0.22	-
	ธันวาคม 2565	8.2	3.6	-	<0.01	100	<0.01	-
	เมษายน 2566	8.4	7.0	-	194	0.02	390	-
	ธันวาคม 2566	7.7	<3	340	<0.01	182	0.01	<0.1
	เมษายน 2567	7.8	<3	360	<0.01	188	0.01	<0.1
	ธันวาคม 2567	8.1	<3	380	<0.01	198	0.01	<0.1
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 600	5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 0.5	200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 1,200	20	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1.0	250

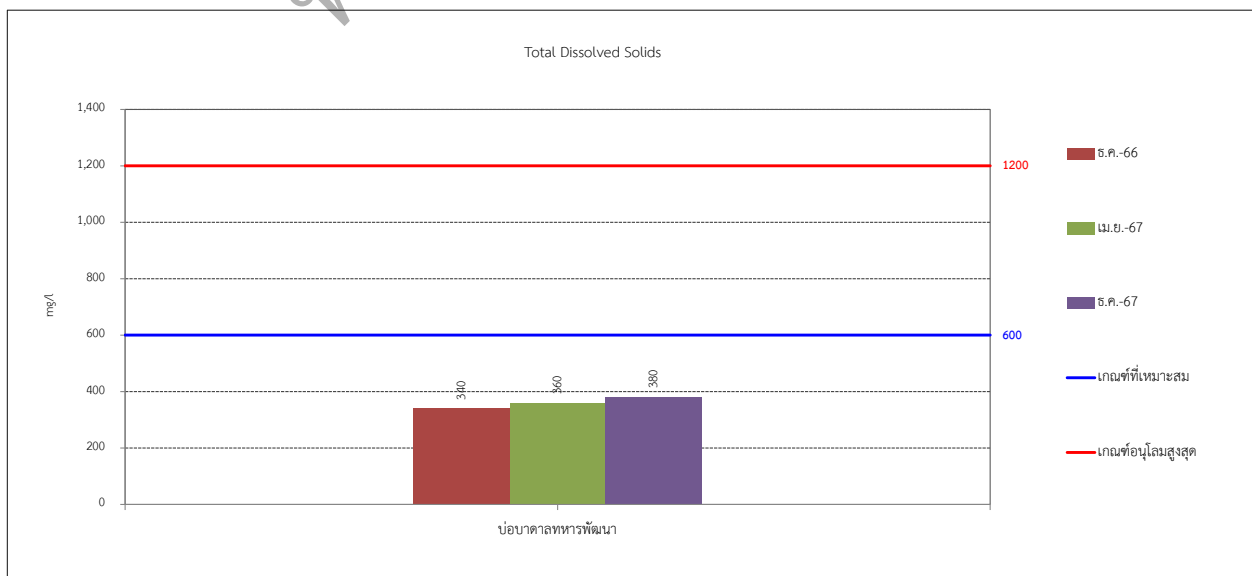
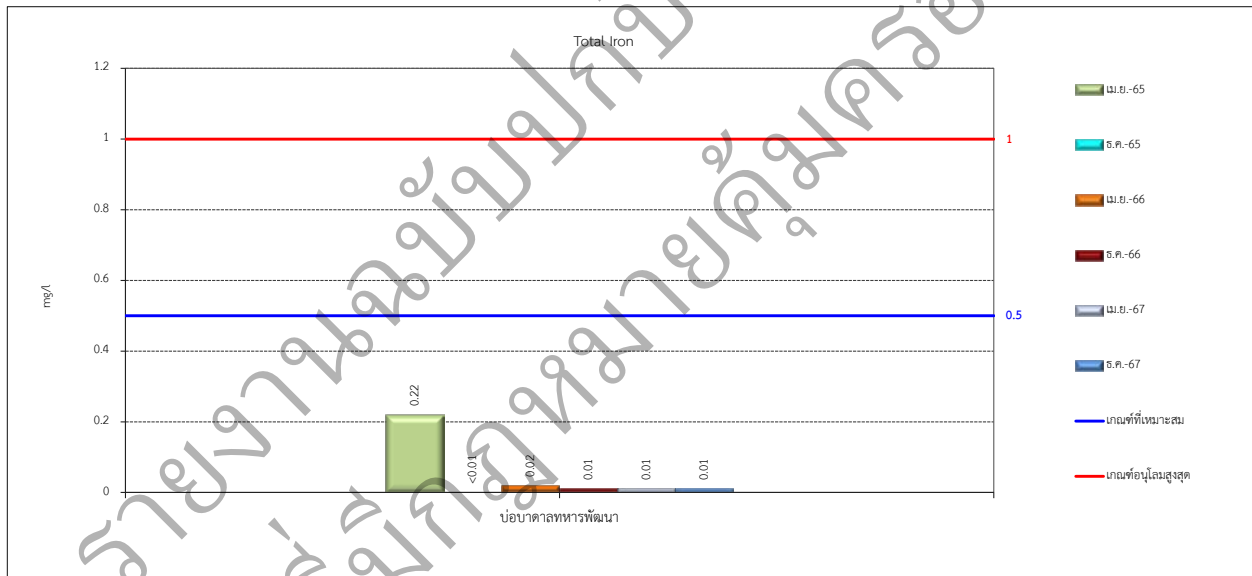
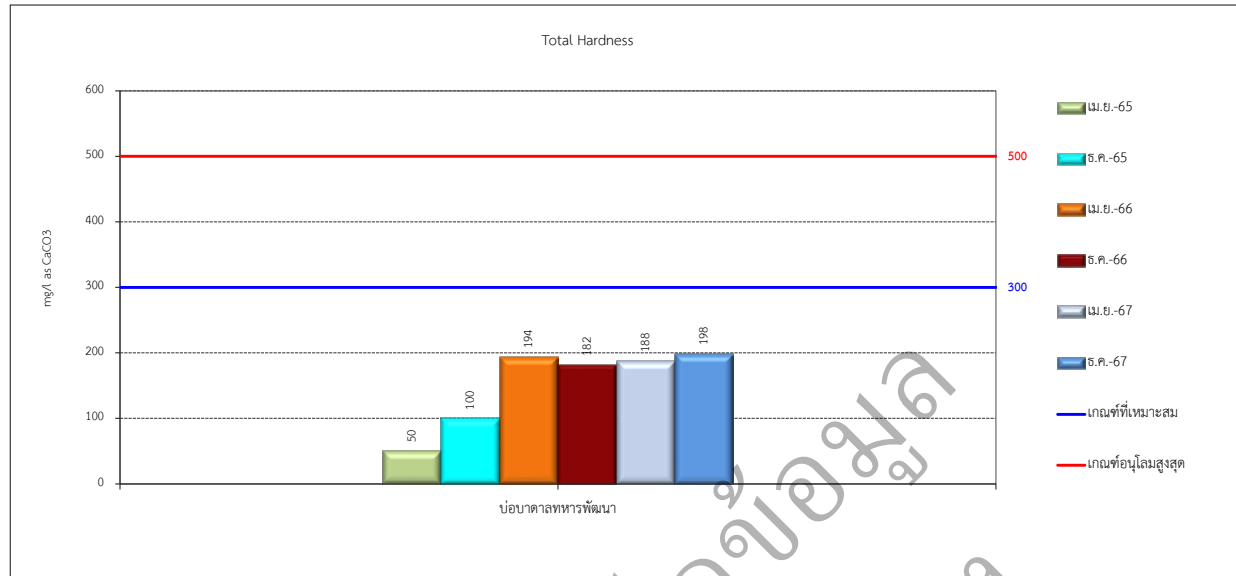
หมายเหตุ : ST.5 : บ่อบาดาลทหารพัฒนา : UTM 48 P 0501075 E, 1607973 N

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

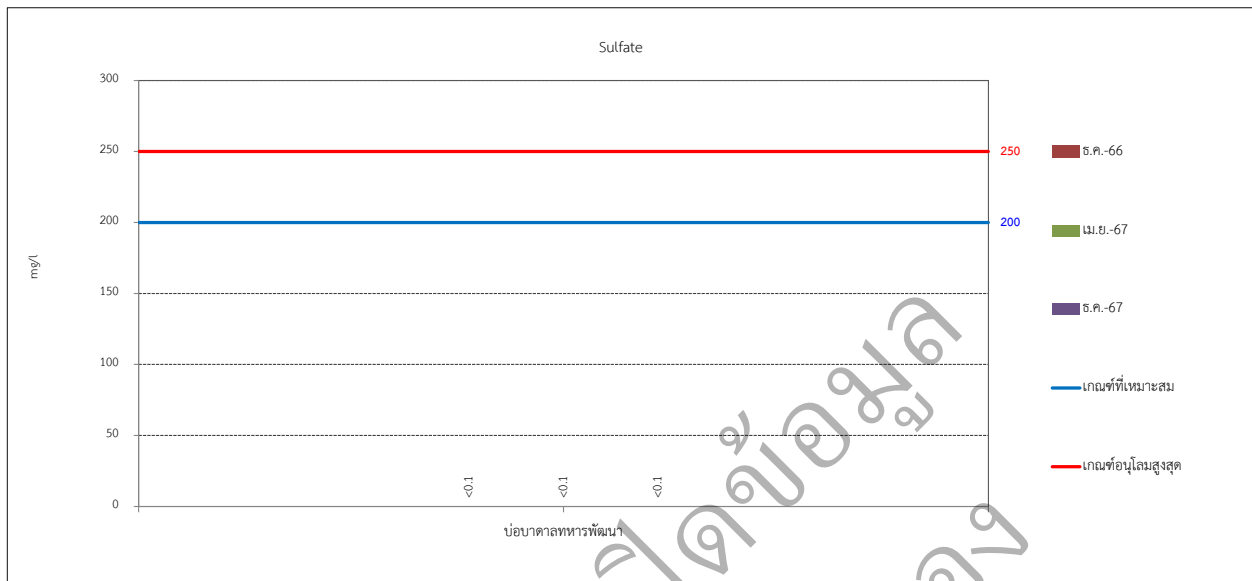


รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน





รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม ขอเสนอแนะให้โครงการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำรายงานผลการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี
- 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด
- 3) ควรให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น